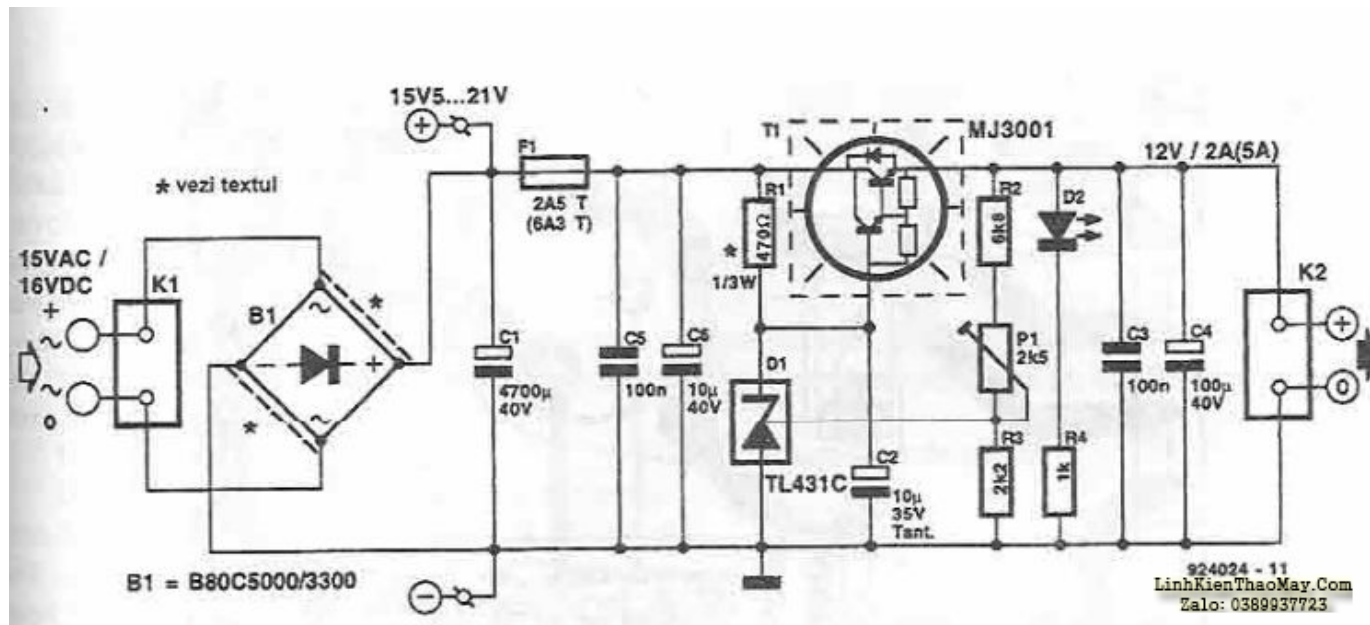


Mạch ổn áp 12v cho xe máy : Mạch này cung cấp và ổn định điện áp đầu ra là 12V. Nó có một phạm vi ứng dụng rất rộng. Nó có thể được sử dụng để cấp nguồn cho các thiết bị ở mức ổn định.

Sơ đồ nguyên lý mạch ổn áp 12v cho xe máy



Nguyên lý làm việc của Mạch

Sử dụng sơ đồ mạch này, có thể chế tạo một bộ ổn áp đơn giản 12V dành cho xe máy bằng cách sử dụng các linh kiện điện tử rời rạc.

Với các giá trị linh kiện được đưa ra trong sơ đồ, bộ điều chỉnh điện áp cung cấp điện áp đầu ra là 12 volt

Điốt điều chỉnh điện áp được sử dụng ở đây là D1, có mã linh kiện là TL431C của Texas Instruments.

D1 cung cấp dòng điện cho cực B của T1 tạo ra hiệu điện thế 2,5 V trên R3. Điều này cho phép bạn tính toán điện áp đầu ra của nguồn, U_o , sử dụng công thức tính toán sau :

$$U_o = 2,5 [1 + (P1 + R2) / R3] [\text{volt}]$$

TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ QUẢNG BÌNH

MR. XÔ - 0901.679.359 - 80 Võ Thị Sáu, Phường Quảng Thuận, tx Ba Đồn, tỉnh Quảng Bình

GIÁ RẺ

NHANH CHÓNG

LINH KIỆN CHÍNH HÃNG

SANYO ELEC MSUNG
Panasonic TOSHIBA BISHI



TRUNG TÂM SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ XÔ NGUYỄN

- Dịch vụ sửa chữa điện tử tại nhà
- Cung cấp linh kiện điện tử
- Tư vấn lắp đặt nhà thông minh

Đc: Quảng Thuận, tx Ba Đồn,
tỉnh Quảng Bình - 0901.679.359

Đối với các điện áp đầu ra khác, bộ chia điện áp phải được điều chỉnh, chỉ cần đảm bảo rằng P1, R2 và R3 có ít nhất 1 mA. Điều này là cần thiết để tải gây ra bởi dòng điện đầu vào không đáng kể của TL431C. Transistor công suất là loại Darlington với đội lợi dòng điện tối thiểu là 1000 để dòng cực E ra là 5 A. Điều này có nghĩa là transistor yêu cầu dòng cực B chỉ 5 mA

Tụ đệm và bộ tản nhiệt cho T1 đủ lớn cho dòng ra lên đến 2 A.

Nếu bạn cần dòng điện cao hơn (lên đến 5 A) thì transistor công suất được gắn trên bộ tản nhiệt bên ngoài. Đồng thời tăng điện dung 10.000 uF.

Các bài viết tương tự:

1. [Biến áp âm ly - Cho em hỏi Biến áp âm ly như nào thì đủ dòng](#)
2. [cần giúp đỡ âm ly 8 sò 2 ngày vẫn chưa tìm ra bệnh_áp đối xứng +17vol qua 2 ổn áp 7912 7812 cấp cho rơ le mạch music master mic,,+52 cho công suất - ban đầu hỏng công suất chết câu chì,,thay thế và kiểm tra các điện áp chân b công suất =nhau 52 vol,các tầng khuếch đại thúc, đệm, trở tụ tốt,\(bo nguồn ,ổn áp và công suất đi liền\),,,tháo đường 52 vol thì rơ le lại đóng cấp vào lại ko đóng ,bỏ 1 câu chì 1 về lại đóng\(về đã bị nổ câu chì lúc đầu\),,,,kiểm tra ko thấy bị sao? 2 trở cân bằng về rơ le bảo vệ loa em đo 1 đường về 52vol còn 1 đường vài mili vol,,,ko hiểu là sao lại chênh lệch thế,,,](#)
3. [LG FLATSRON L1742S - *Bật nguồn không lên, đèn nguồn không sáng, đo nguồn 5v và 22v thì vẫn có nhưng k ổn định lúc cao lúc thấp. *đo con ic apm 4052d thì thấy chân nào cũn chập với nhau.e tháo con này ra thì cắm nguồn đèn nguồn sáng nhưng màn hình đen thui](#)
4. [lò vi sóng sharp Biến áp om - mấy bữa nay e chạy lúng lúng mua Biến áp lò vi sóng mà ko kiểm dc](#)
5. [mạch đèn lad đơn giản dùng transito C1815 - xin giúp . e cần làm mạch đèn lad đơn giản dùng transito C1815](#)
6. [Mạch nhân đôi điện áp - Anh em nào có sơ đồ mạch nhân đôi điện áp từ 1 cực pin 1.5v lên 3v thì chia sẻ cho mình với](#)
7. [máy giặt panasonic F70A6 lông đứng - bạn nói có phải là tháo hản van xả ra không? mình cũng đã mang cho thợ chuyên sửa bo họ kiểm tra không vắn đề gì mình về về](#)

sinh lại dắc cắm o bo và cho chạy vân vậy . ban cho toi hỏi áp o đầu cấp cho xả . khi tranzitor chưa dẫn. vì toi không sửa được bo mạch buồn quá

8. máy giặt sharp ES-S71 - ấn nút ON đã có điện áp cấp cho van cấp nước là 195V.ấn start đo điện áp ra van cấp nước không thay đổi .mình nghĩ do hỏng máy con tranzitor có dung không. mà của máy con tranzitor là M1J43 thay bằng con gì được
9. Sam sung cs 21z45ml - Khởi động nguồn cho chạy , rít cao áp , nóng sò ngang . E đã kt các tụ và diot xung quanh sò , cũng đã thay thử cao áp và sò , nhưng vẫn vậy .
10. Tea2025b sử dụng với mạch stereo - Tự nhiên 1 bên của e k còn nghe thấy nữa e đã ktra kĩ hết đầu input ổn cả lúc sau thử thử cả 2 bên đều k thấy rì cả e đã thay 2 con 16v450uf nhưng vẫn bị.
11. tivi BTV. mất model - bị cao áp đánh vào R(220k) đường ABL, đang sáng thì được 15s thì tối dần và bây giờ đang bị tối màn như giảm độ sáng của màn hình, đã thay cao áp và R(220k) mà màn hình vẫn tối...
12. tủ lạnh đông tuyết. (tủ bảo ôn) - bục giàn. hết ga, mình đã lên giàn nóng riêng. và đã biết giàn nóng bị thủng. giờ mình muốn kiểm tra nguyên giàn lạnh xem có bị thủng ko mà mình ko nghĩ ra cách nào. vì mình mới vào nghề chưa am hiểu và chưa có kinh nghiệm j cả. vì có một thợ trước đến nhà khách kiểm tra cái tủ này. ong thợ kia phán với chủ nhà là thủng giàn lạnh. giờ mình mới kiểm tra đc mỗi giàn nóng.